

- 4, 5, — Greffe de *Solanum laciniatum* sur *Solanum ovigerum*. 4, plante entière fleurie avec repousse du sujet et fruit typique de « Pondeuse » ; 5, partie inférieure grossie de la plante précédente.
6. — Pied de *Solanum ovigerum* non greffé ; un fruit est arrondi et côtelé.

A propos des variations des plantes suivant les stations, M. le prince R. Bonaparte a fait une statistique sur l'*Arnica montana* dont la monocéphalie s'accroît à mesure qu'on s'élève, dont la polycéphalie augmente à mesure qu'on descend dans la plaine.

M. Gagnepain résume la Note suivante :

Revision du genre *Oxera* (Verbenacées),

PAR M. MARCEL DUBARD.

Le genre *Oxera*, créé par LABILLARDIÈRE, ne comprenait à l'origine qu'une seule espèce : *O. pulchella*, décrite par cet auteur¹ ; en 1862, VIEILLARD donna, dans le *Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie*², les diagnoses de 9 espèces nouvelles, appartenant comme la précédente à la flore néo-calédonienne, et dut élargir dans une certaine mesure les limites du genre³, afin de ne point séparer des types constituant un ensemble véritablement homogène ; il subdivisa alors le genre *Oxera* en 3 sections basées sur la forme de la corolle.

Sect. I. — Corolle campanulée ventrue, à gorge dilatée ; étamines exsertes.

Type *O. pulchella*.

Sect. II. — Corolle campanulée ; étamines subexsertes. Type *O. Morierii*.

Sect. III. — Corolle tubuleuse, à gorge contractée ; limbe subbilabié.

Type *O. glandulosa*.

Depuis cette époque, le genre qui nous occupe n'a fait l'objet d'aucune étude d'ensemble ; cependant les matériaux se sont accumulés et j'ai pu trouver dans l'herbier du Muséum de Paris un certain nombre de formes nouvelles.

De leur examen, il ressort clairement que les 3 sections de VIEILLARD sont loin d'avoir la même valeur.

1. *Sert. aust. Caled.*, t. I, p. 83, t. 28.

2. Vol. VII (1861-62), p. 88.

3. Voir dans le Mémoire précédent la description générique.

D'une part, les limites des deux premières sections apparaissent comme absolument arbitraires et l'on serait fort embarrassé pour classer certaines formes dans la première ou la seconde. Il y a en somme toute une série de transitions entre l'*O. pulchella* et l'*O. Morierii*, aussi bien au point de vue de la forme même de la corolle que de la disposition plus ou moins exserte des étamines.

D'autre part, la troisième section est, au contraire, nettement définie par l'aspect de la corolle; celle-ci est constituée par un tube cylindrique long et étroit, couronné par des lobes à disposition bilabiée; la constitution du calice y est aussi très spéciale; celui-ci se compose d'une manière constante de 5 pièces, assez fortement unies entre elles dans le bouton et qui se séparent à l'épanouissement en 2, 3, 4 ou 5 pièces, ce nombre variant parfois sur les fleurs d'un même échantillon; mais, dans tous les cas, il est facile de voir, lorsque le nombre des pièces est inférieur à 5, que certaines d'entre elles sont doubles ou triples et qu'on a simplement affaire à des sépales accolés; dans les deux premières sections de VIEILLARD, le calice est au contraire tétramère d'apparence et de fait, de la façon la plus constante. Ces caractères délimitent donc sans hésitation toute une série d'espèces, qui pourrait presque constituer un genre spécial formant une transition naturelle entre les vrais *Oxera* et les *Faradaya*.

En conséquence, nous établirons d'une manière définitive 2 sections dans le genre *Oxera*.

I. *Tubulosa* (transition aux *Faradaya*). — Tube de la corolle présentant une partie cylindrique étroite et longue. Calice formé de 5 pièces, se séparant d'une manière irrégulière à l'épanouissement.

II. *Campanulata*. — Tube de la corolle s'élargissant progressivement dès la base, plus ou moins campanulé. Calice à 4 pièces bien nettement séparées, après l'épanouissement.

Les espèces de la première section sont d'une distinction beaucoup plus délicate que celle de la section *Campanulata*.

Pour caractériser la forme de la corolle dans celle-ci, nous supposerons cette enveloppe fendue en avant suivant le plan de symétrie du pétale médian antérieur et étalée sur un plan. Nous indiquerons alors deux indices: l'un, A, sera le rapport de la plus grande largeur de la corolle à sa plus grande longueur; l'autre,

B, sera le rapport de la largeur moyenne¹ à la largeur de la base.

Dans l'*O. pulchella*, on a sensiblement $A = 1$, $B = 5$; dans l'*O. Morierii*, on a $A = 0,7$, $B = 2,5$. La diminution des indices et en particulier de l'indice B chez l'*O. Morierii*, traduit d'une façon plus claire les caractères très artificiels sur lesquels étaient basées les deux premières sections de VIEILLARD.

Nous allons maintenant passer en revue les diverses espèces du genre, tant anciennes que nouvelles. Pour les premières nous nous contenterons d'une diagnose sommaire, en y ajoutant des moyennes de mensuration, afin de rendre les descriptions comparables.

I. Section *Tubulosa*.

1. *O. glandulosa* Vieil.

Vieillard : montagnes près de Yate, n° 1007 (herb. Mus.); *Deplanche* : n° 334 (herb. Mus.); *Balansa* : versant méridional du Mt Mou (600 m. d'altitude), n° 2903 (herb. Mus.); forêts de la baie de Prony, n° 439 (herb. Mus.); collines ferrugineuses situées à l'ouest de Messioncoué, près du Port Bouquet, n° 2131 (herb. Mus.).

Arbrisseau très rameux, grimpant, à feuilles opposées ou subopposées, pétiolées (15 mm.); limbe entier, elliptique (85 × 55 mm.), souvent terminé en pointe obtuse, glabre; nervures secondaires peu saillantes. Inflorescences axillaires ou terminales en cymes bipares composées; ramifications prenant naissance à l'aisselle de *bractées foliacées*, portant sur les bords de petites glandes pédonculées, dressées, en forme de massue. Fleurs blanchâtres (50 mm.)²; calice glanduleux (10 mm.), profondément lobé en segments inégaux, souvent au nombre de trois. Corolle longuement tubuleuse, subbilabée; parmi les lobes, le postérieur (7 mm.) est dressé, profondément bilobé, les latéraux étroits et oblongs, l'inférieur plus long (12 mm), labelliforme, bilobé, lacinié sur les bords. Étamines légèrement exsertes, insérées vers la gorge de la corolle; leur filet mesure 10 millimètres de long et se termine par une anthère ovoïde presque ronde; staminodes filiformes. Ovaire à 4 loges uniovulées reposant sur un disque épais et charnu.

2. *O. neriifolia* Beauvis.; *O. oblongifolia* Vieillard.

Vieillard : montagnes près de Yate, n° 1004.

1. J'entends par largeur moyenne, la largeur prise au milieu de la longueur totale.

2. La longueur des fleurs indiquée dans ces diagnoses ne comprend ni le pédoncule, ni la partie des étamines ou du style dépassant la corolle.

La description ¹ donnée par VIEILLARD est assez vague et ne diffère que fort peu de celle qui est relative à l'*O. ovata* ; elle contient cependant un caractère différentiel précis : *le lobe postérieur de la corolle serait complètement semblable aux lobes latéraux, tandis que dans toutes les autres formes de la section Tubulosa, ce lobe postérieur est bifide*. La constance de ce caractère a déjà été mise en doute par BEAUVISAGE ² et l'examen de l'échantillon étiqueté par PANCHER (*O. oblongifolia*, n° 1004), conservé au Muséum, me conduit à admettre la conclusion de cet auteur. Je considère donc la description de VIEILLARD comme incomplète et devant être remplacée par celle de BEAUVISAGE ; j'admets également la désignation spécifique *neriifolia* comme ayant droit de priorité.

A cette espèce, je crois aussi devoir rapporter les échantillons suivants :

Balansa : n° 3517 (herb. Mus.); Bot. Mus. Melbourne, sous le nom *O. Muelleri* Brongn. mss. (herb. Mus.).

Var. : *artensis* Dubard.

Balansa : île Art au N. de la Nouvelle-Calédonie, n° 3141 (herb. Mus.).

Cette variété diffère surtout du type par ses inflorescences ; celles-ci sont constituées par des cymes bipares, pauciflores (2 à 5 fleurs), naissant seulement à l'aisselle des feuilles subterminales, donnant l'impression d'une floraison peu abondante.

Le calice est notablement plus développé que dans le type, le tube de la corolle plus large et les lobes plus étroits.

Var. : *sinuata* Dubard.

Balansa : Mt Poume, n° 3141^a (herb. Mus.).

Arbrisseau grimpant, à feuilles oblongues, arrondies à la base, obtuses à l'extrémité, à bords *ondulés* (65 × 15 mm.), presque sessiles. Inflorescences en cymes bipares, dont les fleurs sont groupées en bouquets corymbiformes, *pauciflores*.

2 bis. *O. ovata* Vieil.

Vieillard : montagnes près de M'Bei, n° 1003 ; *O. cordifolia* Vieil. ;
Vieillard : montagnes près de Yate, n° 1006.

Aucun de ces échantillons types n'est représenté dans l'herbier du Muséum ; d'autre part les descriptions de VIEILLARD diffèrent tellement peu pour les deux espèces précédentes que je ne peux admettre leur autonomie.

Dans ce groupe, la forme des feuilles varie dans de larges limites le long d'un même rameau et le seul fait invoqué par VIEILLARD pour différencier ses deux espèces est que, dans l'*O. ovata*, les feuilles sont brièvement pétiolées et ovales (obtuses ou subémarginées), tandis qu'elles sont subsessiles, amplexicaules, cordées et aiguës chez l'*O. cordifolia* ; l'étroitesse des sépales, signalée également dans cette dernière espèce, est un caractère tout relatif. Je considère donc, comme un premier point, que l'*O. cordifolia* ne serait qu'une variété de l'*O. ovata* de Vieillard.

1. *Loc. cit.*

2. BEAUVISAGE, *Genera Montrouzierana plantarum Novæ Caledoniæ*, 1901.

Mais, si de plus nous rapprochons la description de l'*O. oblongifolia*, telle que la donne BEAUVISAGE¹, de celle de l'*O. ovata* de VIEILLARD, il devient véritablement impossible de fixer la limite de ces deux espèces². Je conclus donc hardiment à l'identité de l'*O. ovata* avec l'*O. oblongifolia* Vieil. (*O. neriifolia* Beauvis.), de telle sorte que l'*O. cordifolia* Vieill. devient une simple forme de l'*O. neriifolia*.

Je propose donc de supprimer l'*O. ovata* de la nomenclature et de faire de l'*O. cordifolia* Vieil. l'*O. neriifolia* sous-espèce *cordifolia* Dubard.

Dans ces conditions je fais rentrer dans l'espèce type *O. neriifolia*, toutes les formes chez lesquelles on ne trouve pas, même dans la région florifère des rameaux, de feuilles (bractéales) amplexicaules et cordées à la base; ces feuilles bractéales sont simplement plus courtes que les autres et à limbe elliptique obtus; je range d'autre part dans la sous-espèce *O. cordifolia* toutes les formes chez lesquelles les feuilles bractéales sont au contraire de forme beaucoup plus différenciée, amplexicaules, cordées à la base, terminées en pointe plus aiguë.

Les nombreux échantillons de l'herbier du Muséum sont alors faciles à classer, si l'on ne tient pas compte de petites différences secondaires presque impossibles à fixer dans une description.

J'ai indiqué précédemment les échantillons que je rapporte à l'*O. neriifolia* type ou à ses variétés immédiates.

Voici ceux qui me paraissent appartenir à la sous-espèce *O. cordifolia* telle que je la comprends³.

2 bis. *O. cordifolia* subsp. Dubard.

Balansa : collines argilo-ferrugineuses situées au N.-E. de Daoui, près de Bourail, n° 1296; collines argilo-ferrugineuses situées au point culminant de la route conduisant de Bourail à Kanala, n° 1296^a.

Ces échantillons proviennent de plantes grimpantes; à la base des rameaux on trouve des feuilles, ovales oblongues, très brièvement pétiolées, à terminaison obtuse, (60 × 20 mm.), ou bien elliptiques; à l'extrémité des rameaux, les feuilles sont à peu près sessiles, embrassent la tige de leur base cordiforme, sont terminées en pointe aiguë (30 × 20 mm.) et correspondent bien aux feuilles de l'*O. cordifolia* de VIEILLARD. Entre la base et l'extrémité des rameaux, on trouve d'ailleurs une foule de types foliaires intermédiaires.

Les inflorescences sont axillaires, formées de cymes bipares composées, d'aspect corymbiforme par suite de l'épanouissement des fleurs au même niveau.

Ces fleurs ont un calice à subdivisions étroites, foliacées, atteignant la moitié de la longueur du tube de la corolle. Celui-ci est surmonté de 4 lobes très différents, l'antérieur prédominant, labelliforme, bifurqué,

1. *Loc. cit.*

2. Nous sommes en effet en présence d'espèces certainement très polymorphes; seuls, les caractères bien définis doivent entrer en ligne de compte.

3. Ces échantillons avaient été, pour la plupart, considérés par BEAUVISAGE comme appartenant à l'*O. neriifolia*; nous adoptons donc sa manière de voir, en la précisant.

lacinié sur les bords, les latéraux entiers, le postérieur bifurqué; les étamines sont faiblement exsertes.

Balansa : ferme modèle près de Nouméa, n° 438.

Cet échantillon porte, à la base, des feuilles lancéolées, à limbe étroit (90×18 mm.) alors que les feuilles supérieures, à l'aisselle desquelles naissent les inflorescences, sont du type *cordifolia*; certaines émarginées au sommet.

Les fruits sont des drupes obovoïdes d'une longueur de 15 millimètres.

Balansa : versant septentrional du Mt d'Or, n° 2132.

Arbrisseau dressé d'un mètre; feuilles de la base des rameaux (130×20 mm.), avec passage aux feuilles cordées.

Pancher :

Tout un lot d'échantillons sans numéros, présentant toujours les 2 types extrêmes de feuilles avec des intermédiaires; le port variable de ces plantes, dressé ou grimpant, la variabilité de la forme et de la disposition des feuilles, l'aspect particulier de la fleur, dont les lobes de la corolle rappellent un peu les pétales d'une Orchidée, ont laissé supposer l'existence de plusieurs espèces distinctes. Les échantillons de *Pancher* portent des indications manuscrites qui ne correspondent, à y regarder de près, qu'à des caractères différentiels insignifiants, n'ayant guère qu'une valeur individuelle.

Beaudouin : 2 échantillons sans numéros.

Ces échantillons ne comprennent que des extrémités de rameaux et par conséquent ne portent que des feuilles du type *cordifolia*.

3. *O. macrocalyx* Dubard.

Balansa : Mt Poume, 400 m. d'altitude, n° 3143 (herb. Mus.).

Arbrisseau à tige souvent grimpante, noueuse. Feuilles opposées, courtement pétiolées, à limbe semi-coriace, obovale (55×20 mm.), de forme assez constante tout le long des rameaux; entrenœuds courts. Inflorescences formées par des cymes bipares longuement pédonculées (80 mm.), portant des bractées lancéolées à l'aisselle de leurs ramifications; les cymes, naissant à l'aisselle de feuilles rapprochées, forment des groupements lâches et étalés, d'aspect corymbiforme. Fleurs assez longuement pédicellées (20 mm.); calice (20 mm.), membraneux, formé de 5 grands lobes foliacés, inégaux, ovales, séparés presque jusqu'à la base (noircissant à la dessiccation). Corolle (60 mm.), constituée par un long tube (50 mm.) plus trapu que dans les espèces précédentes, surmonté de 4 lobes, dont le postérieur, dressé, bifurqué, d'un blanc verdâtre, l'antérieur prédominant, labelliforme, bifurqué, denté, de teinte jaune; 2 étamines antérieures, insérées à la gorge du tube, pourvues d'anthers arrondies, faiblement exsertes; 2 staminodes insérés un peu plus haut, filiformes, exserts. Style exsert, surmontant un ovaire quadrilobé placé sur un disque charnu.

Cette espèce n'est pas très éloignée de l'*O. neriifolia*; mais elle en diffère cependant notablement par l'allure de son inflorescence, sa fleur

grandes et le style dépasse la corolle de 50 mm. et se termine en crosse ; mêmes indices A et B que dans le type.

Var. : **Deplancheana** Dubard.

Deplanche : n° 77 (herb. Mus.).

Feuilles à peu près elliptiques. Fleurs moins ventruées que dans le type $A = 1, B = 4$. Lobe antérieur de la corolle moins allongé. Staminodes très petits.

Var. : **microcalyx** Dubard.

Deplanche : n° 134 (herb. Mus.).

Se distingue surtout par un calice plus petit, à lobes relativement courts. Fleurs de 32 mm, calice 7 mm., étroit, à lobes n'atteignant guère que le tiers de sa longueur. Lobe postérieur de la corolle prédominant, $A = 0,8, B = 2,5$.

2. *Oxera Balansæ* Dubard, nov. sp.

Balansa : Chénépéké, n° 2129 (herb. Mus.).

Plante grimpante ; feuilles opposées, assez longuement pétiolées (20 mm.), elliptiques ou presque rondes, terminées en pointe obtuse, arrondies ou émarginées, limbe de 60×45 mm. ; nervures secondaires peu saillantes. Inflorescences comme dans l'espèce précédente. Fleurs blanches (30 mm.), assez longuement pédicellées ; calice (8 mm.), subdivisé profondément en 4 lobes, ayant même texture que dans l'*O. pulchella*. Tube de la corolle (18 mm.) campanulé, courbé à la base, à gorge assez fortement dilatée, couronné par 4 lobes dont le postérieur très aigu prédominant, les latéraux peu développés, $A = 1 B = 2,5$. Étamines dépassant beaucoup moins la corolle que dans l'*O. pulchella* ; ovaire et fruit comme chez cette espèce.

Cette espèce se rapproche beaucoup de l'*Oxera pulchella* et, par l'aspect général de sa fleur, se rangerait plutôt à côté de la variété *microcalyx* ; elle en diffère cependant par ses feuilles beaucoup plus longuement pétiolées et son calice plus largement ouvert.

3. *O. subverticillata* Vieil.

Vieillard : montagnes près de Balade, n° 1800.

Cette espèce n'est pas représentée dans l'herbier du Muséum ; aussi, ne puis-je en compléter la description.

D'après son auteur, elle est caractérisée par des feuilles dressées, subverticillées ; des inflorescences en grappes naissant sur le vieux bois ; des fleurs longuement pédicellées, à calice coriace, campanulé ; à corolle ventruée, avec lobes inégaux, frangés ; à étamines insérées à la gorge de la corolle, longuement exsertes.

Un échantillon de *Balansa*, appartenant au Muséum, correspond presque exactement à cette description, avec quelques caractères différentiels secondaires, sur lesquels nous baserons une variété.

Var. : **candelabrum** Beauvisage, mss. (herb. Mus.).

Balansa : Forêts situées au sud de Canala (vers 600 m. d'altitude). n° 2134.

Cette variété ne diffère du type que par ses feuilles assez longuement pétiolées, ses fleurs dressées et non inclinées, sa corolle peu ventrue, à lobes dépourvus de franges.

4. *O. coriacea* Dubard, nov. sp.

Balansa : collines ferrugineuses situées à l'ouest de Messioncoué, près du Port Bouquet, n° 2137 (herb. Mus.).

Arbuste dressé de 3 à 4 mètres de hauteur. Rameaux présentant des lenticelles très apparentes. Feuilles plus ou moins éparses, de grande taille, longuement pétiolées (60 mm.). Pétiole épais et arrondi. Limbe ovale oblong (210 × 65 mm.), un peu lancéolé, très coriace; nervure principale très saillante sur la face inférieure; nervures secondaires courtes et saillantes. Inflorescence en grappes de cymes bipares; bractées très petites; fleurs d'un jaune pâle (37 mm.), courtement pédicellées; calice court (5 mm.), avec 4 lobes arrondis et charnus, réfléchis dans la fleur épanouie. Tube de la corolle (28 mm.), à peine plus large à sa partie supérieure qu'à la base, à gorge par conséquent peu dilatée, couronné par 4 lobes arrondis, entiers, dont l'antérieur prédominant. $A = 1$, $B = 1$. 2 étamines antérieures insérées au sommet du tube de la corolle, filets épais, dépassant la corolle de moins d'un centimètre, anthères élargies et pointues. 2 staminodes postérieurs, courts, en forme de lame lancéolée. Style à peine exsert. Ovaire placé sur un disque charnu assez volumineux.

5. *O. palmatinervia* Dubard, nov. sp.

Balansa : forêts situées à l'ouest de Messioncoué, près du Port Bouquet, n° 2136 (herb. Mus.); forêts situées au-dessus de la ferme modèle près de Nouméa, n° 436 (herb. Mus.); forêts situées au N.-E. de la Conception, n° 1295 (herb. Mus.).

Arbrisseau grimpant. Rameaux présentant des lenticelles très apparentes. Feuilles opposées de grande taille, assez longuement pétiolées (25 mm.). Pétiole arrondi. Limbe ovale (130 × 65 mm.), un peu lancéolé, arrondi ou même souvent cordiforme à la base; nervure principale saillante sur la face inférieure, ainsi que les nervures secondaires; celles-ci sont à disposition palmée à la base du limbe, ce qui est très caractéristique de cette espèce. Inflorescence de grand développement, en grappe de cymes bipares. Fleurs d'un jaune vif (50 mm.), assez brièvement pédicellées. Calice court (5 mm) avec 4 lobes arrondis et charnus, réfléchis dans la fleur épanouie. Tube de la corolle (40 mm.), légèrement courbe, étranglé vers le bas, peu élargi à la gorge, couronné par 4 lobes, arrondis, entiers, dont l'antérieur élargi, prédominant, et le postérieur réduit. $A = 0,8$; $B = 1$. 2 étamines antérieures, insérées vers le milieu du tube de la corolle, longuement exsertes; filets épais surmontés d'anthères elliptiques à loges parallèles. 2 staminodes postérieurs insérés un peu plus bas que les étamines, notablement plus longs que dans les espèces précédentes, terminés en massue. Style longuement exsert (autant que les étamines), surmontant un ovaire placé sur un large disque charnu. Fruit composé généralement de 2 drupes, piriformes et aplaties, mesurant 40 mm. de long sur 20 mm. de large.

6. *O. Morierii* Vieil.

Vieillard : montagnes près de Balade; Canala, n° 992 (herb. Mus.).

Deplanche : Poeba, n° 136 (herb. Mus.).

Balansa : n° 2138 (herb. Mus.).

Arbrisseau sarmenteux. Feuilles opposées, pétiolées (10 mm.), coriaces, obovales, fortement atténuées à la base, limbe mesurant en moyenne 80×45 mm.; nervures secondaires peu saillantes; inflorescence en grappe interfoliée de cymes composées corymbiformes. Fleurs de grande taille (45 mm.), blanchâtres pédicellées (12 mm.). Calice en forme de coupe, lâche, à 4 lobes entiers, larges, subaigus, à nervures courbes et palmées. Tube de la corolle (45 mm.) campanulé, peu élargi à la gorge, surmonté de 4 lobes entiers, presque égaux, $A = 0,7$, $B = 2,5$. 2 étamines antérieures, insérées vers le haut du tube de la corolle, faiblement exsertes; 2 staminodes postérieurs insérés un peu plus bas que les étamines, à filets grêles terminés par une partie lancéolée. Style filiforme terminé par un stigmate bifide; fruit drupacé formé d'une ou 2 drupes oblongues, obovoïdes, jaunâtres à maturité.

7. *O. robusta* Vieil.

Vieillard : forêts situées près de Balade, Yate, n° 996.

Pancher; *Balansa*, n° 2135.

Arbuste grimpant, à tige tortueuse. Feuilles opposées dressées, pétiolées (30 mm.), à limbe ovale elliptique de grande taille (140×100 mm.), entières, ondulées sur les bords. Inflorescences en grappes de cymes bipares composées, corymbiformes, naissant sur le vieux bois ou terminales. Fleurs (30 mm.), jaune safran, ponctuées, charnues, inclinées, courtement pédicellées. Calice charnu, court, en forme de coupe, à 4 lobes aigus et réfléchis. Tube de la corolle (22 mm.) en forme d'entonnoir, charnu, surmonté de 4 lobes¹. $A = 1,3$; $B = 2,5$. 2 étamines antérieures, insérées à la gorge de la corolle, longuement exsertes; staminodes insérés au même niveau, très courts, style filiforme, exsert, terminé par un stigmate bifide. Fruit drupacé, constitué par 1 ou 2 drupes jaunâtres à maturité, longues de 20 mm.

Remarque. — VIEILLARD a décrit, sur le n° 997 de son herbier (herb. Mus.), une espèce qu'il range au voisinage de la précédente sous le nom d'*O. longifolia*. Cette espèce ne différerait d'après lui de l'*O. robusta* que par ses feuilles oblongues lancéolées, non coriaces, dont la nervure médiane et les nervures secondaires seraient très souvent couvertes de poils. Ce sont là des caractères bien fragiles; comme, d'autre part, l'examen de l'échantillon en question comparativement à ceux de PANCHER me porte à croire qu'il s'agit seulement de feuilles plus jeunes, je propose la suppression de l'espèce.

1. Tantôt c'est le lobe postérieur qui est prédominant, tantôt le lobe antérieur; celui-ci est d'ailleurs entier ou bilobé; ces variations correspondent vraisemblablement à des variétés distinctes.

8. *O. baladica* Vieil.

Vieillard : montagnes près de Balade, n° 999 (herb. Mus.).

Arbrisseau dressé, d'environ 4 mètres, à tronc non ramifié, feuilles groupées au sommet, dressées, longuement pétiolées (150 mm.) avec base du pétiole renflée, obovales oblongues, grandes (400 × 180 mm.), ondulées sur les bords; nervure principale et nervures secondaires très saillantes sur la face inférieure. Inflorescences formant des bouquets corymbiformes à l'aisselle des feuilles tombées, tout le long de la tige. Fleurs assez grandes (40 mm.), brièvement pédicellées, de teinte orangée. Calice (20 mm.) herbacé, tubuleux, subtétragone, divisé en 4 lobes profonds, larges et terminés en pointe. Tube de la corolle (30 mm.) légèrement courbe, peu élargi à la partie supérieure, surmonté de 4 lobes dont le postérieur plus court, l'antérieur entier, prédominant, faisant saillie en avant, $A = 1$; $B = 1,7$. 2 étamines antérieures, insérées au tiers supérieur du tube de la corolle et dépassant un peu celle-ci, portant des anthères étroites; style médiocrement exsert, bifide. Ovaire sans particularité.

9. *Oxera cauliflora* Deplanche mss.

Deplanche : Cap Founesse, n° 481 (herb. Mus.).

Balansa : terrains éruptifs du Mt Poume, n° 3142 (herb. Mus.).

Tige simple, dressée, garnie de feuilles seulement au sommet. Les feuilles sont insérées en spirale et les cicatrices foliaires très apparentes se touchent les unes les autres. Ces feuilles sont de taille moyenne; pétiole (30 mm.); limbe coriace, obovale, atténué à la base (130 × 65 mm.), nervure principale saillante sur la face inférieure. Inflorescences formant des bouquets corymbiformes, à l'aisselle des feuilles tombées. Fleurs (30 mm.) brièvement pédicellées, de couleur jaune. Calice (13 mm.) à 4 lobes herbacés, divergents, restant fréquemment accolés même après l'épanouissement de la fleur, de telle sorte que le calice paraît à 3 ou même à 2 pièces. Tube de la corolle (22 mm.) assez fortement courbé, peu élargi à la partie supérieure, surmonté de 4 lobes, dont l'antérieur légèrement bilobé est saillant et réfléchi en avant. $A = 1$; $B = 1,5$. 2 étamines antérieures, insérées au tiers supérieur du tube de la corolle, faiblement exsertes; 2 petits staminodes postérieurs, insérés un peu plus haut que les étamines; style faiblement exsert et bifide. Ovaire sans particularité. Noyau de la drupe digité à sa partie supérieure.

10. *Oxera sessilifolia* Dubard, nov. sp.

Deplanche : Cap Founesse, 481 bis (herb. Mus.).

Tige dressée (?), portant des feuilles très rapprochées insérées en spirale, sessiles. Ces feuilles sont oblongues, terminées en pointe obtuse, atténuées à la base (200 × 50 mm.); elles sont très coriaces; leur nervure principale est étalée sans faire fortement saillie; les nervures secondaires sont aussi noyées dans l'épaisseur du limbe. Inflorescences formant des bouquets corymbiformes à l'aisselle des feuilles tombées. Fleurs (35 mm.) brièvement pédicellées. Calice (25 mm.) à 4 lobes divergents, restant souvent adhérents 2 à 2, terminés en pointe. Tube de la corolle (28 mm.) peu élargi à la partie supérieure, surmonté de 4 lobes entiers, dont le

postérieur et l'anérieur sont prédominants, $A = 1$; $B = 2$. Étamines, staminodes, ovaire sensiblement comme dans l'espèce précédente.

Cette espèce se distingue surtout par ses feuilles sessiles.

11. *Oxera sulfurea* Dubard, nov. sp.

Balansa : Bois situé près du pont de la Dumbea, n° 3005 (herb. Mus.).

R. Germain : ile des Pins (herb. Mus.).

Le Rat.

Arbrisseau de 3 à 4 mètres; rameaux blanchâtres portant de nombreuses lenticelles très apparentes, se détachant en noir. Feuilles opposées, groupées en bouquets à l'extrémité des rameaux; pétiole assez court (12 mm.), limbe oblong obovale, légèrement atténué à la base, terminé en pointe obtuse (180×50 mm.); nervure principale saillante sur la face inférieure; nervures secondaires courtes. Inflorescences en grappes de cymes bipares, très condensées. Fleurs (24 mm.) très brièvement pédicellées, d'un jaune soufre. Calice (2 mm.) formant une cupule à 4 dents obtuses. Tube de la corolle (20 mm.) moyennement élargi à la partie supérieure, surmonté de 4 lobes courts, les deux latéraux larges et arrondis, l'anérieur et le postérieur étroits et pointus. $A = 1$; $B = 2$. 2 étamines antérieures insérées vers le milieu du tube, très longuement exsertes; 2 staminodes postérieurs, filiformes avec terminaison lancéolée, insérés à peu près au même niveau. Style longuement exsert; disque supportant l'ovaire, à peu près nul.

12. *O. Pancheri* Dubard, nov. sp.

Pancher : sans numéro.

Arbrisseau de 3 mètres, poussant en touffes d'individus rapprochés, à cime étroite. Feuilles opposées, à pétiole très court; limbe très atténué à la base, descendant presque jusqu'à l'insertion, spatulé subacuminé, coriace, à bords repliés sur la face inférieure (80×22 mm.), nervures secondaires reliées par des arcs vasculaires aussi saillants qu'elles-mêmes. Inflorescences axillaires courtes, racémiformes et pauciflores. Fleurs (40 mm.) brièvement pédicellées, jaunes. Calice (2 mm.) formant une cupule à bord légèrement sinueux, mais sans lobes nets (35 mm.). Tube de la corolle peu élargi à la partie supérieure, surmonté de 4 lobes courts, les 2 latéraux élargis, l'anérieur et le postérieur un peu plus étroits et plus longs. $A = 0,5$; $B = 1,5$. 2 étamines antérieures, insérées vers le milieu du tube, faiblement exsertes; 2 staminodes lamelliformes insérés notablement plus haut, style faiblement exsert, disque supportant l'ovaire à peu près nul.

Section Campanulata.

Tableau synoptique des espèces.

A. Inflorescences formant de petits bouquets corymbiformes.

- a. Feuilles sessiles..... *O. sessilifolia* Dubard
 b. Feuilles plus ou moins longuement pétiolées.

- α. Feuilles non opposées..... *O. cauliflora* Deplanche.
 β. Feuilles opposées..... *O. baladica* Vieil.
- B. Inflorescences étalées en grappes de cymes bipares ou en grappes simples.**
- a. Feuilles non opposées..... *O. coriacea* Dubard.
- b. Feuilles opposées.
- | Corolle épaisse et charnue..... *O. robusta* Vieil.
- || Corolle mince..... *O. longifolia* Vieil.
- Feuilles à nervation palmée à la base. *O. palmatinervia* Dubard.
- Feuilles à nervation pennée dès la base.
- Δ Calice très petit (2 mm.) formant cupule.
- α. Étamines très longuement exsertes..... *O. sulfurea* Dubard.
- β. Étamines faiblement exsertes... *O. Pancheri* Dubard.
- ΔΔ Calice dépassant de beaucoup 2 mm.
- + Calice coriace campanulé, à lobes peu profonds..... *O. subverticillata* Vieil.
 var. *candelabrum* Beauvisage.
- + + Calice herbacé profondément lobé.
- × Étamines subexsertes.
- α. Feuilles en coin à la base, grandes fleurs..... *O. Morierii* Vieil.
- β. Feuilles arrondies à la base, fleurs plus petites..... *O. Balansæ* Dubard.
- × × Étamines longuement exsertes. *O. pulchella* Labill.
 var. *grandiflora* Dubard, var. *Deplancheana* Dubard, var. *microcalyx* Dubard.